

## Posudek vedoucího bakalářské práce

Student: **Kateřina Vlčková**

Téma práce: **Kationtová polymerace epoxidů indukovaná UV LED**

Bodové ohodnocení práce na základě jednotlivých kritérií:

	(max. 5)
aktivita, iniciativa	5
samostatnost, invence	5
schopnost zorganizovat si práci ke splnění časového rozvrhu	5
množství vykonané praktické práce, zručnost, pečlivost	5
schopnost aplikovat studiem získané poznatky	4
využití odborné literatury vztahující se k zadanému tématu	4
schopnost navrhnout experimentální postupy k řešení práce	5
zvládnutí experimentálních metod, softwarových aplikací apod.	5
schopnost utřídit, zhodnotit a systematicky zpracovat získané výsledky	5
schopnost vyvodit závěry	4
logická stavba práce, provázanost textu s obrázky, tabulkami apod.	5
citace literatury	4
jazyková úroveň	5
grafická úprava a přehlednost	5
prezentace dat	5
kvalita obrázků	5

Dílčí hodnocení: *výborně*

Slovní hodnocení zaměřené na splnění jednotlivých cílů, přínos práce a její celkovou úroveň:

Bakalářská práce Kateřiny Vlčkové je věnována problematice vytvrzování kationtově polymerujících formulací pomocí UV LED zdrojů s různými typy fotoiniciátorů a optimalizaci iniciačního systému pomocí sensibilátorů. V teoretické části jsou uvedeny relevantní informace, které se vztahují k experimentální části provedené v rámci této bakalářské práce.

Autorka splnila zadání bakalářské práce. Na zadaném tématu pracovala iniciativně a provedla velké množství experimentálních měření. Závěrečná práce v rozsahu 46 stran má dobrou úroveň, je zpracována přehledně a srozumitelně. V práci se vyskytuje jen malé množství překlepů a typografických chyb. Práce přinesla některé zajímavé výsledky, jako např. možnost využití samotného sulfoniového iniciátoru Irgacure 270 pro iniciaci polymerace epoxidů pomocí UV LED s emisním maximem 395 nm.

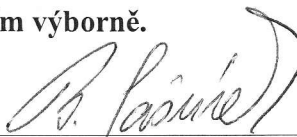
Otázky pro obhajobu:

1) Uveďte hlavní nevýhody vytvrzování UV barev a laků pomocí UV LED ve srovnání s barvami vytvrzovanými rtuťovými výbojkami.

Celkové hodnocení:

**Závěrečná práce Kateřiny Vlčkové splňuje zadání,  
doporučuji ji k obhajobě a navrhuji klasifikovat stupněm výborně.**

V Pardubicích dne 16. srpna 2017



Ing. Bohumil Jašúrek, Ph.D.